

印制周期 6 期/年  
2025 年第 2 期  
(总第 48 期)  
2025 年 3 月 1 日出版

编 印 单 位：中交第一航务工程局有限公司  
顾 问：李一勇  
主 编：刘爱民  
常务副主编：孙红梅  
编 印 人 员：张震 刘紫麒  
发 送 对 象：中交第一航务工程局有限公  
司及下属单位  
电 话：022-28348642  
传 真：022-28176143  
网 址：<http://www.hbjtgc.com>  
E-mail：[hbjtgc2017@126.com](mailto:hbjtgc2017@126.com)  
准 印 证 号：TJNZ(2025)刊型 061 号  
印 刷 单 位：天津市新概念速印有限公司  
津南分公司  
印 数：1000 册

目 次

要闻资讯 ..... (1)

新技术及新工艺 ..... (2)

施工技术

    低水位嵌入式预制靠船构件安装施工工艺 ..... 许泽泽 (3)

    内河航道水下岩石物理破碎开挖施工工艺

        ..... 赵成军, 黄连吉, 白景强 (8)

    国内内河沉管隧道干坞支护结构选型研究

        ..... 张华灵, 王永志 (12)

    某特大桥工程钢栈桥结构形式的研究与应用

        ..... 秦志学 (17)

    支架现浇预应力混凝土连续梁冬季施工技术

        ..... 曲世杰 (22)

    汕头中砂大桥主桥施工监控技术

        ..... 刘浩, 李永升, 徐建光, 李昊飞, 艾庆一 (27)

    临海富水砂层地质深基坑支护设计与应用

        ..... 曹涯温 (31)

    超大规模全地埋式自来水厂施工关键技术

        ..... 陶洋洋, 张宸笙, 张力华, 袁路路 (36)

    复杂地质条件下矩形顶管下穿管线影响分析

        ..... 姜乃仁, 黄煜森 (40)

    城市排水管道非开挖修复工艺 ..... 崔增光 (45)

材料·设备

港口设备分布式智能化控制系统设计 ..... 刘元才 (49)

振冲碎石桩高精度数智化监测技术研究  
..... 金忠富, 曲云霄, 陈阳 (54)

海底隧道数字孪生系统的研究与应用 ..... 朱鑫 (58)

防波堤冲刷智能预警系统技术应用 ..... 吴守盛 (63)

生态·环保

四池三坝工艺在养殖尾水处理中的应用 ..... 汪兵 (68)

海外工程

U 梁分段式预制拼装工艺 ..... 姜涛, 王鹏 (73)

巴布亚新几内亚高等级沥青路面施工工艺  
..... 何巨, 肖显彪 (78)

珊瑚砂石在南太平洋地区工程中的应用  
..... 牛东东, 杨彤彤 (83)

技术交流

基于数据融合的公路养护智能化应用  
..... 许方, 王兴鱼 (88)

行业动态 ..... (92)

编委会

顾 问:	李一勇
主 任:	李树奇
副主任:	刘爱民
编 委:	柴正昆 梁 萌
	蒋 健 马洪栋
	刘德进 杨振平
	叶国良 沈 东
	张乃受 张树明
	阚卫明 彭 瑞
	王 强 郭 科
	刘学武 关怀玉
	付院平 范须顺
	宋来中 王宗仁
	李增军 张全林
	乔朝起 岳铭滨
	曹永华 安秀山
	杨润来 贾会杰
	刘祥玉 刘玉辉
	毛以雷